SEQUENCE LISTING

<110> Plante, Daniel
Ubalijoro, Eliane

<120> Polynucleotides for the Detection of
Salmonella Species

<130> 1556.0430000

<140> 10/553,706
<141> 2004-04-19

<150> PCT/CA2004/000576
<151> 2004-04-19

<160> 41

<170> PatentIn version 3.2

<210> 1
<211> 990
<212> DNA
<213> Salmonella typhimurium

<400> 1
gtgactctgg tcgacgaact taaataatgc ctgcctcacc ctcttttctt cagaaagagg 60

gtgactattt gtctggttta ttaactgttt atccccaaag caccataatc aacgctagac 120

tgttcttatt gttaacacaa gggagaagag atgatgcgcg tactggttgt agaggataat 180

gcattattac gccaccacct gaaggttcag ctccaggatt caggtcacca ggtcgatgcc 240

gcagaagatg ccagggaagc tgattactac cttaatgaac accttccgga tatcgctatt 300

gtcgatttag gtctgccgga tgaagacggc ctttccttaa tacgccgctg gcgcagcagt 360

gatgtttcac tgccggttct ggtgttaacc gcgcgcgaag gctggcagga taaagtcgag 420

gttctcagct ccggggccga tgactacgtg acgaagccat tccacatcga agaggtaatg 480

gcgcgtatgc aggcgttaat gcgccgtaat agcggtctgg cctcccaggt gatcaacatc 540

ccgccgttcc aggtggatct ctcacgccgg gaattatccg tcaatgaaga ggtcatcaaa 600

ctcacggcgt tcgaatacac cattatggaa acgcttatcc gtaacaacgg taaagtggtc 660

agcaaagatt cgctgatgct tcagctgtat ccggatgcgg aactgcggga aagtcatacc 720

attgatgttc tcatggggcg tctgcggaaa aaaatacagg cccagtatcc gcacgatgtc 780

attaccaccg tacgcggaca aggatatctt tttgaattgc gctaatgaat aaatttgctc 840

gccatttttct gcgtgtcgct gcgggttcgt tttttgctgg cgacagccgg cgtcgtgctg 900

gtgctttctt tggcatatgg catagtggcg ctggtcggct atagcgtaag ttttgataaa 960

accacctttc gtttgctgcg cggcgaaagc 990

<210> 2
<211> 160
<212> DNA
<213> Bacillus haldurans

<400> 2
gtgacgttat tgcaatttaa tcttgaacag tcaggctacg aggtcgtgac agcaatggat 60

ggagcttctg ggctacaact agctaagacg caaacgttcg atcttattat tttagacctc 120

atgttacctg aaatggatgg actcgatgta tgtaaacaac 160

<210> 3
<211> 160
<212> DNA
<213> Bacillus subtilis

<400> 3
gttactcttt tacagtacaa tttggaacgg tcaggctatg atgtcattac cgcctcggat 60

ggggaagaag cactcaaaaa agcggaaaca gagaaacctg atttgattgt gcttgatgtg 120

atgcttccaa aattggacgg aatcgaagta tgcaagcagc 160

<210> 4
<211> 160
<212> DNA
<213> Clostridium acetobutylicum

<400> 4
tcaaatttga taaagttaaa tttaaatatg gcgggatata taagtgaagc tgtgtataat 60

ggtgaagctg cactggactt aattgaaggt agaaattttg atttaatact tttagacata 120

atgctgccta aaatagatgg ttttagtcta tttcaaaaaa 160

<210> 5
<211> 160
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<400> 5
cgtcaccacc ttaaagttca gattcaggat gctggtcatc aggtcgatga cgcagaagat 60

gccaaagaag ccgattatta tctcaatgaa catataccgg atattgcgat tgtcgatctc 120

ggattgccag acgaggacgg tctgtcactg attcgccgct 160

<210> 6
<211> 160
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<400> 6
cgtcaccacc ttaaagttca gattcaggat gctggtcatc aggtcgatga cgcagaagat 60

gccaaagaag ccgattatta tctcaatgaa catataccgg atattgcgat tgtcgatctc 120

ggattgccag acgaggacgg tctgtcactg attcgccgct 160

<210> 7
<211> 160
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<400> 7
cgtcaccacc ttaaagttca gattcaggat gctggtcatc aggtcgatga cgcagaagat 60

gccaaagaag ccgattatta tctcaatgaa catataccgg atattgcgat tgtcgatctc 120

ggattgccag acgaggacgg tctgtcactg attcgccgct 160

<210> 8
<211> 160
<212> DNA
<213> Escherichia coli

<400> 8
cgtcaccacc ttaaagttca gattcaggat gctggtcatc aggtcgatga tgcagaagat 60

gccaaagaag ccgattatta tctcaatgaa catttaccgg atattgcgat tgtcgatctc 120

ggattgccag acgaggacgg tctgtcactg atttgccgct 160

<210> 9
<211> 160
<212> DNA
<213> Listeria innocua

<400> 9
gttaccttgt tgcaatttaa tattgaaaaa gctgggtttg atgtagtcac agctgaagat 60

ggtagaactg ggtacgaact tgctctatcg gaaaaaccag atttaattgt acttgattta 120

atgcttcctg aaatggacgg aattgaagta acgaaaaaac 160

<210> 10
<211> 160
<212> DNA
<213> Listeria innocua

<400> 10
gttaccttgt tgcaatttaa tattgaaaaa gctgggtttg atgtagtcac agctgaagat 60

ggtagaactg ggtacgaact tgctctatcg gaaaaaccag atttaattgt acttgattta 120

atgcttcctg aaatggacgg aattgaagta acgaaaaaac 160

<210> 11
<211> 160
<212> DNA

<213> Listeria monocytogenes

<400> 11
gttaccttgt tgcaatttaa tattgaaaaa gctgggtttg atgtagtcac agctgaagat 60

ggtagaactg ggtacgaact tgctctatcg gaaaaaccag atttaattgt acttgattta 120

atgcttcctg aaatggacgg aattgaagta acgaaaaaac 160

<210> 12
<211> 160
<212> DNA
<213> Listeria monocytogenes

<400> 12
gttaccttgc tacaatttaa tattgaaaaa gcaggatttg aagtggtgac agctgaagat 60

ggtagaactg ggtatgagct cgctttgtcc gaaaagccag atttaattgt gcttgattta 120

atgcttcctg agatggacgg aatcgaagta acaaaaaaac 160

<210> 13
<211> 160
<212> DNA
<213> Mycobacterium leprae

<400> 13
gtcgaaccgc tctaggtgac atcaaattcc agggctttta ggtccaggct gtgtttaaag 60

gagccgcggc agctggacta ggctcgtagt gctcggccgg acgcggtgat cttggacgtg 120

gtgatgccgg ggatggacgg tttcggggtg ctgcgctggc 160

<210> 14
<211> 160
<212> DNA
<213> Mycobacterium tuberculosis

<400> 14
gttgaactgc tgtcggtgag cctcaagttc cagggctttg aagtctacac cgcgaccaac 60

ggggcacagg cgctggatcg ggcccgggaa acccggccgg acgcggtgat cctcgatgtg 120

atgatgcccg ggatggacgg ctttggggtg ctgcgccggc 160

<210> 15
<211> 160
<212> DNA
<213> Pseudomonas aeruginosa

<400> 15
cgccaccacc tctatacccg cctgggtgaa caggggcacg tggtggacgc ggtaccggat 60

gccgaggaag ccctctaccg ggtcagcgaa taccaccacg acctggcggt gatcgacctc 120

ggcctgccgg gcatgagcgg cctggacctg atccgcgagc 160

<210> 16
<211> 160
<212> DNA
<213> Salmonella typhimurium

<400> 16
cgccaccacc tgaaggttca gctccaggat tcaggtcacc aggtcgatgc cgcagaagat 60

gccagggaag ctgattacta ccttaatgaa caccttccgg atatcgctat tgtcgattta 120

ggtctgccgg atgaagacgg cctttcctta atacgccgct 160

<210> 17
<211> 160
<212> DNA
<213> Salmonella typhimurium

<400> 17
cgccaccacc tgaaggttca gctccaggat tcaggtcacc aggtcgatgc cgcagaagat 60

gccagggaag ctgattacta ccttaatgaa caccttccgg atatcgctat tgtcgattta 120

ggtctgccgg atgaagacgg cctttcctta atacgccgct 160

<210> 18
<211> 160
<212> DNA
<213> Salmonella enterica

<400> 18
cgccaccacc tgaaggttca gctccaggat tcaggtcacc aggtcgatgc cgcagaagat 60

gccagggaag ctgattacta ccttaatgaa caccttccgg atatcgctat tgtcgattta 120

ggtctgccgg atgaagacgg cctttcctta atacgccgct 160

<210> 19
<211> 160
<212> DNA
<213> Salmonella enterica

<400> 19
cgccaccacc tgaaggttca gctccaggat tcaggtcacc aggtcgatgc cgcagaagat 60

gccagggaag ctgattacta ccttaatgaa caccttccgg atatcgctat tgtcgattta 120

ggtctgccgg atgaagacgg cctttcctta atacgccgct 160

<210> 20
<211> 160
<212> DNA

<213> Salmonella typhimurium

<400> 20
cgccaccacc tgaaggttca gctccaggat tcaggtcacc aggtcgatgc cgcagaagat 60

gccagggaag ctgattacta ccttaatgaa caccttccgg atatcgctat tgtcgattta 120

ggtctgccgg atgaagacgg cctttcctta atacgccgct 160

<210> 21
<211> 160
<212> DNA
<213> Salmonella typhimurium

<400> 21
cgccaccacc tgaaggttca gctccaggat tcaggtcacc aggtcgatgc cgcagaagat 60

gccagggaag ctgattacta ccttaatgaa caccttccgg atatcgctat tgtcgattta 120

ggtctgccgg atgaagacgg cctttcctta atacgccgct 160

<210> 22
<211> 160
<212> DNA
<213> Salmonella typhimurium

<400> 22
cgccaccacc tgaaggttca gctccaggat tcaggtcacc aggtcgatgc cgcagaagat 60

gccagggaag ctgattacta ccttaatgaa caccttccgg atatcgctat tgtcgattta 120

ggtctgccgg atgaagacgg cctttcctta atacgccgct 160

<210> 23
<211> 160
<212> DNA
<213> Staphylococcus aureus

<400> 23
gtaacattac ttaaatataa cttagaaaca gctggttatg aagttgttgt cgcatttgat 60

ggtgatgagg ctttagaaaa ggtagaaagt gaacagccag atttaattat tttagatgtt 120

atgctaccta aaaaagatgg cattgacgta tgtaagactg 160

<210> 24
<211> 160
<212> DNA
<213> Staphylococcus aureus

<400> 24
gtaacattac ttaaatataa cttagaaaca gctggttatg aagttgttgt cgcatttgat 60

ggtgatgagg ctttagaaaa ggtagaaagt gaacagccag atttaattat tttagatgtt 120

atgctaccta aaaaagatgg cattgacgta tgtaagactg 160

<210> 25
<211> 160
<212> DNA

<213> Streptococcus pneumoniae

<400> 25
ctgaaattgc ttgactacca tttaagtaag gaaggctttt ctactcaatt ggtgacaaat 60

ggacggaagg ccttagcttt ggcagaaaca gaacccttg attttatctt gcttgatatc 120

atgttaccac aattagatgg catggaagtt tgtaagcggc 160

<210> 26
<211> 160
<212> DNA
<213> Yersinia pseudotuberculosis

<400> 26
cgtcaccatc tgacagtgca aatgcgtgaa atgggccatc aggttgatgc cgcggaagat 60

gctaaagaag cagactattt cttacaagag catgcccccg acattgctat tatcgatctt 120

ggtttgcccg gtgaagacgg gttaagcctt atccgtcgct 160

<210> 27
<211> 160
<212> DNA
<213> Yersinia pestis

<400> 27
cgtcaccatc tgacagtgca aatgcgtgaa atgggccatc aggttgatgc cgcggaagat 60

gctaaagaag cagactattt cttacaagag catgcccccg acattgctat tatcgatctt 120

ggtttgcccg gtgaagacgg gttaagcctt atccgtcgct 160

<210> 28
<211> 160
<212> DNA
<213> Yersinia pestis

<400> 28
cgtcaccatc tgacagtgca aatgcgtgaa atgggccatc aggttgatgc cgcggaagat 60

gctaaagaag cagactattt cttacaagag catgcccccg acattgctat tatcgatctt 120

ggtttgcccg gtgaagacgg gttaagcctt atccgtcgct 160

<210> 29
<211> 160
<212> DNA
<213> Yersinia pseudotuberculosis

<400> 29
cgtcaccatc tgacagtgca aatgcgtgaa atgggccatc aggttgatgc cgcggaagat 60

gctaaagaag cagactattt cttacaagag catgcccccg acattgctat tatcgatctt 120

ggtttgcccg gtgaagacgg gttaagcctt atccgtcgct 160

<210> 30
<211> 137
<212> DNA
<213> Salmonella

<400> 30
ctccaggatt caggtcacca ggtcgatgcc gcagaagatg ccagggaagc tgattactac 60

cttaatgaac accttccgga tatcgctatt gtcgatttag gtctgccgga tgaagacggc 120

ctttccttaa tacgccg 137

<210> 31
<211> 25
<212> DNA
<213> Salmonella

<400> 31
tattgtcgat ttaggtctgc cggat 25

<210> 32
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR Primer

<400> 32
ctccaggatt caggtcac 18

<210> 33
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> PCR primer

<400> 33
cggcgtatta aggaaagg 18

<210> 34
<211> 37
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Molecular Beacon

<400> 34
cgtcgctatt gtcgatttag gtctgccgga tgcgacg 37

<210> 35
<211> 25

<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Molecular beacon loop

<400> 35
tattgtcgat ttaggtctgc cggat 25

<210> 36
<211> 37
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Molecular beacon

<400> 36
cgtcgcatcc ggcagaccta aatcgacaat agcgacg 37

<210> 37
<211> 25
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Molecular beacon loop

<400> 37
atccggcaga cctaaatcga caata 25

<210> 38
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Molecular beacon

<400> 38
cgacgctgaa caccttccgg atatcgctat gcgtcg 36

<210> 39
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Molecular beacon loop

<400> 39
tgaacacctt ccggatatcg ctat 24

<210> 40
<211> 36
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Molecular beacon

<400> 40
cgacgcatag cgatatccgg aaggtgttca gcgtcg 36

<210> 41
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Molecular beacon loop

<400> 41
atagcgatat ccggaaggtg ttca 24